DLP 19-9-94003640



Avertissements agricoles

Publication périodique

EDITION "GRANDES CULTURES"

ISSN 0757 4029

BULLETIN TECHNIQUE N° 10 — 20 AVRIL 1989

COLZA	: Des contaminations de Sclérotinia ont eu lieu. Des traitements sont parfois à réaliser. Fiche couleur "Maladies du Colza" à conserver en P. 3
POIS DE PRINTEMPS	: Traitez les sitones en cas de forte présence
CEREALE A PAILLE	: Confirmation de la forte pression des maladies du feuillage

- COLZA -

Les cultures s'échelonnent du stade "premières fleurs" pour les cultures tardives de variété type DARMOR au stade "chute des pétales", cas le plus fréquent, voire au stade "10 premières siliques entre 2 et 4 cm" pour les cultures de Bienvenu les plus précoces de la région.

RAVAGEURS :

●Faible activité des charançons des siliques, sauf dans quelques situations très localisées (Rians -18-, Gy les Nonains -45-) où un traitement de bordure des parcelles est justifié.

●Aucun cas de colonisation des hampes florales par le puceron cendré ne nous a encore été signalé.

→Interventions insecticides très rarement justifiées à cette date. Surveillez les charançons des siliques en bordure de parcelle en cas de réchauffement marqué du climat dans les jours à venir.

MALADIES :

●Depuis Mercredi 12 Avril, 2 à 3 périodes favorables aux contaminations du colza par le Sclérotinia ont eu lieu selon les secteurs, dont la dernière a eu lieu du Lundi 17 au Mardi 18 Avril sur toute la région Centre.

●D'autre part, il est aisé cette année de trouver des apothécies actives sur les parcelles à risque.

●Pour les colzas ayant atteint le stade "Chute des pétales" lors de cette dernière période et non protégés par un traitement préventif contre cette maladie, comme indiqué dans les deux bulletins précédents, des contaminations des pétales par le sclérotinia ont certainement eu lieu.

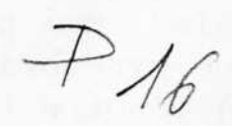
→Sur ces parcelles non protégées, une intervention de rattrapage peut encore être tentée dès réception avec RONILAN 1,5 kg ou 1,5 l/ha (3 à 5 jours de pouvoir curatif) ou avec SUMISCLEX 1,5 kg ou 1,5 l/ha (5 à 7 jours de pouvoir curatif).

→Sur les parcelles actuellement en pleine floraison, un traitement préventif sur sclérotinia est à appliquer avant la chute des 1ers pétales avec un produit adapté aux maladies présentes sur la parcelle (voir fiche couleur jointe, ainsi que les 2 derniers bulletins pour le choix des produits adaptés).

.../...

Abonnement annuel : 170 F - Chèque à l'ordre du Régisseur de Recettes à envoyer à l'adresse ci-dessous

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
93 Rue de Curambourg - B.P. 210
45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tél. (38) 86.36.24
EDITION DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES "CENTRE"
(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)





Imprimerie de la Station "Centre" - Le Directeur-Gérant : A. SIMONIN - CPPAP N° 530AD

- POIS PROTEAGINEUX -

RAVAGEURS :

●Dans les zones à forte densité de cultures de pois, d'importantes sorties de sitones (charançons de couleur beige de 0,5 cm de long) ont eu lieu lors de la quinzaine passée et d'importants dégâts directs d'adultes sont visibles sur les plantes (morsures en encoches sur le bord des folioles).

→ Sur les parcelles où toutes les feuilles basses portent des morsures, intervenir sans retard aux heures chaudes de la journée (insectes en activité) avec un des produits homologués pour cet usage cités dans le dépliant jaune ITCF-INRA-SPV joint au bulletin n° 08 du 06 Avril dernier).

MALADIES :

●Des symptômes d'Anthracnose (Ascochyta pinodes) sont visibles assez fréquemment sur pois d'hiver sur folioles et sur la base des tiges.

→ Prévoir une intervention contre cette maladie au plus tard au stade "premiers boutons floraux visibles".

Produits : voir dépliant jaune INRA-ITCF-SPV.

●Des symptômes d'une bactériose, la graisse du pois, due à Pseudomonas pisi, sont fréquemment visibles sur pois d'hiver. Les premiers symptômes sont dès à présent visibles sur pois de printemps en Beauce : plants atteints en petits foyers disséminés sur la parcelle, taches brunâtres sur folioles et tiges entourées d'un halo vitreux).

●L'an passé, dans le Sud-Ouest, des attaques observées sur pois d'hiver ont pu condui à de très sérieuses chutes de rendement.

→ Aucun moyen de lutte en végétation n'a jusqu'à ce jour fait preuve de son efficacite

→ Les seules méthodes de lutte connues sont d'ordre prophyllactique :
- éviter le retour trop fréquent de pois sur une même parcelle (au moins 5 ans),
- utiliser des semences non contaminées par cette bactériose.

- CEREALES A PAILLE-

Stades actuels s'échelonnant de 1 à 2 noeuds à dernière feuille sortie.

MALADIES :

●Sur blé : Confirmation de la forte pression des maladies des feuilles et en particulier de la Septoriose. La Rouille jaune est fréquemment observée en Eure et Loir, Loiret et Loir et Cher sur Thésée, récital, Cando. Un cas est signalé en Indre et Loire dans le Richelais sur Thésée. BEAUCHAMP a fait l'objet d'une attaque à Chevilly (45), ce qui pourrait indiquer qu'une nouvelle race de cette rouille est en cours d'évolution. L'OIdium reste préoccupant sur PERNEL et les parcelles denses de SCIPION, Récital, Festival Thésée.

→ Sur parcelle non encore protégée, un traitement rapide est souhaitable avec un produit performant sur Septoriose et Rouilles (Oïdium sur Pernel).

●Sur orge d'hiver :
- Forte pression d'oïdium, entraînant des réactions d'hypersensibilité sur feuilles supérieures (taches brunes). Localement, de fortes attaques d' Helminthosporiose (taches brunes en réseau entourées d'un halo jaune) et de rouille naine sont visibles.

→ En parcelle à forte pression d'oïdium, utiliser de préférence un produit à base de fenpropinmorphe (CORBEL, CORVET CM, BOSCOR, CORBEL ULTRA).

→ En parcelle à infestation mixte et à forte présence notée d'Helminthosporiose, préférer un programme de 2 traitements positionnés à 12-15 jours d'écart avec un produit polyvalent efficace sur Helminthosporiose et rouilles. (voir dépliant vert ITCF joint au bulletin n° 6 du 23 Mars dernier), la 2ème application devant intervenir au stade "sortie des barbes".

RAVAGEURS :

●Dans quelques parcelles de l'Orléanais, de Sologne et du Berry, une présence de différentes chenilles lépidoptères est notée (Oria musculosa, Mesapamea secalis, ...).

●Ces larves de couleur verte entraînent des sectionnements de tiges et passent quelquefois d'une talle à l'autre. Elles laissent dans les tiges sectionnées des excréments verts empêchant toute confusion avec une attaque de mouche grise.

→ En cas de forte attaque, intervenir sans retard avec du malathion à 500 g/ha (1 l de spécialité commerciale), qui possède un bon effet de vapeur. A défaut, il est possible d'intervenir avec une pyréthrinoïde, qui ne sera efficace qu'au moment où ces chenilles passent d'une tige à l'autre (action moins rapide).

lutte contre les maladies

février 1989 itcf

bonne efficacité	spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
efficacité moyenne	information insuffisante
efficacité médiocre	
non autorisé ou emploi déconseillé	

Le risque de dégats dépend :

1 Des conditions de culture
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2 Du climat
3 De l'état sanitaire

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

Piétin-verse	Oidium	Septorioses	Rouille Brune	Fusariose épis	**fongicides** SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION poudre mouillable PM, liquide L, granulés dispersibles DG	*Firmes*	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Piétin-verse	Rhynchosporiose	Oidium	Rouille Naine	Helminthosporiose (H.teres)

blés — traitement du pied, des feuilles et des épis — orges

ITCF février 1989

P	O	S	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O	Rn	H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8	PUNCH C	L	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 125+flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
3,75	2	2	2 (1)		TRIUMPH	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)		CAPITAN	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1,33	1	1	1,33 (1)	1	TENOR	L	*Prochimagro*	prochloraze 450 + triadiméfon 100	1,33	1	1	1,33 (1)	1
0,66	0,5	0,66	0,5 (1)		ALTO AMBEL	L	*Sandoz*	cyproconazole 160 + carbendazime 300	0,66			0,5 (1)	
1	1	1	1 (1)	1	TILT C	L	*Ciba-Geigy*	carbendazime 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	2	TILT SP	L	*Ciba-Geigy*	carbend. 75 + propiconazole 62,5 + chlorothal.250	2	2	2	2 (1)	2
0,8	1	1	1 (1)	1	IMPACT RM SOPRA	L	*Sopra*	carbendazime 250 + flutriafol 117,5	0,8	0,8	1	1 (1)	
3	3	3	3 (1)	3	CORBEL TRIPLE	L	*BASF*	carbend. 65 + chlorothalonil 270 + fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
1 + 3	1 + 3	1 + 3	1+ 3 (1)		BAYFIDAN 3D	L	*Bayer*	triadiménol 125 + carbend. 200 + anilazine 480	1 + 3	1 + 3	1 + 3	1 + 3 (1)	1,33 (1)
4	4	4	4 (1)		CORVET CM	PM	*La Quinoléine*	carbendazime 5 + mancozèbe 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	

P	O	S		F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O		H
1,66	1	1		1	SPORTAK 45	L	*Schéring*	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1 + 3,5		1 + 3,5	SPORTAK MZ 2	L + L	*Schéring*	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1,33+4,7	1 + 3,5	1+3,5		1 + 3,5
1,5	1,5	1,5		1,5	SPORTAK PF	L	*Schéring*	carbendazime 80 + prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
[illegible]	12,5	12,5			BLEDOR 3 (BLEDOR 3 L)	PM (L)	*R.S.R.*	carbend. 2 (20) + manèbe 16 (160) + soufre 60 (50)	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5			VOLNEBE	PM	*Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2		2			BRAVO PLUS	L	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	2			
[illegible]		2			CERECLAIR	L	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chorothalonil 550	2	2			
2		2			PREFONGIL	L	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	2			
3,5	4	4		4	BAVISTINE M	PM	*BASF*	carbendazime 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5			PELTAR FLO	L	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
3		3,7			EPIDOR P	PM	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5		2,5			RIMIDINE PLUS	PM	*Elanco*	carbendazime 8 + mancozèbe 64	2,5	2,5			
10	10				BRONX T	PM	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				

P	O		Rb		Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O	Rn	
1,6	2		2 (1)		CORBEL DUO	L	*BASF*	carbendazime 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1		1 (1)		BAYLETON TOTAL	PM	*Bayer*	carbendazime 25 + triadiméfon 12,5	0,8	1	1	1 (1)	
1	1		1 (1)		VERTAL	L	*Agrishell*	carbendazime 250 +triadiménol 125	1	1	1	1 (1)	

P					Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O		H
5					ORBLON	L	*R.S.R.*	carbendazime 50 + pyrazophos 63 + manèbe 400	5	5	5		5
0,4					BENLATE	PM	*Du Pont de Nemours*	bénomyl 50	0,4				
3,5					CARBENZIP M	PM	*Interphyto*	carbendazime 6 + manèbe 50	3,5				
0,4					BRIOR	PM	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 50	0,4				
					Nombreuses spécialités (a)	L		carbendazime 200 g/ha					

(a) carbendazime L : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Sprint FL, Dérosal L.

traitement des feuilles et des épis

ITCF février 1989

	O	S	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives		Rh	O	Rn	H
	1	1	1 (1)	1	HORIZON	L	*Bayer*	tébuconazole 250		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)		ARCHER	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + fenpropimorphe 375		1	1	1 (1)	1
	1	1	1		SHERIFF	L	*Monsanto*	flusilazol 160 + tridémorphe 350		1	1	1	1
	1 + 4	1 + 4	1+ 4 (1)		ONDENE DYRENE	L	*Bayer*	triadiménol 125 + tridémorphe 375 + anilazine 480		1 + 4	1 + 4	1+ 4 (1)	1 + 4
	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	L	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 24 + iprodione 160 + carbendazime 80		2,5	2,5	2,5	2,5
	2	2	2 (1)		ALTO MARATHON	L	*Sandoz*	cyproconazole 40 + chlorothalonil 375		2	2	2 (1)	
	1,5	2	2 (1)		MAGIC	L	*La Quinoléine*	prochloraze 225 + fenpropimorphe 375		1,5	1,5	2 (1)	1,5
	3,75	3	3,75 (1)		CORBEL EPI S	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3 (1)		CORBEL FORT	L	*BASF*	fenpropimorphe 250 + chlorothalonil 300		3	3	3 (1)	
	3,75	3	3,75 (1)		CORBEL STAR	L	*BASF*	fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2	2,6 (1)	2	IMPACT T SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 47 + captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2	2	2 (1)	2	TILT CT	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 + chlorothalonil 250		2	2	2 (1)	2
	2,5	2	2,5 (1)	2,5	IMPACT TX SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 47 + chlorothalonil 300		2	2,5	2,5 (1)	
	0,5 + 4	0,5 + 4	0,5+4 (1)		BAYFIDAN D	L	*Bayer*	triadiménol 250 + anilazine 480		0,5 + 4	0,5 + 4	0,5+4 (1)	0,5 + 4
	1	1,25	1 (1)		ALTO MAJOR	L	*Sandoz*	cyproconazole 80 + tridémorphe 350				1 (1)	
	0,8	1	0,8 (1)		ALTO	L	*Sandoz*	cyproconazole 100		0,8	0,8	0,8 (1)	
	2	2	2		SUMIDIONE	L	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 30 + iprodione 200		2	2	2	2
	2,5	2,5	2,5 (1)		VIGIL T	L	*Sopra*	dichlobutrazol 50 + captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)		TURBO TR	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + tridémorphe 350		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)		IMPACT SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 125			1	1 (1)	
	1	1	1 (1)		TILT 125	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1

	O		R		Spécialité	Form.	Firme	Matières actives			O	Rn	
	1		1 (1)		ONDENE	L	*Bayer*	triadiménol 125 + tridémorphe 375			2	2 (1)	
	1		1 (1)		VIGIL	L	*Sopra*	dichlobutrazol 125			1	1 (1)	
	1		1 (1)		CORBEL	L	*La Quinoléine- BASF*	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)		BOSCOR	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 + fenpropidine 188			1	1 (1)	
	0,5		0,5 (1)		BAYFIDAN	L	*Bayer*	triadiménol 250			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)		CORBEL ULTRA	L	*BASF*	fenpropimorphe 563 + tridémorphe 187			1	1 (1)	
	0,75		0,75 (1)		CALIXINE	L	*BASF*	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	

	O	S			Spécialité	Form.	Firme	Matières actives					
	12,5	12,5			SM 85 SCHERING	L	*Schéring*	soufre 640 + manèbe 160					
	12,5	12,5			SILODOR 80	PM	*R.S.R.*	soufre 64 + manèbe 16					

	O				Spécialité	Form.	Firme	Matières actives			O		
	1,5				SAPROL	L	*Prochimagro*	triforine 190			1,5		
					nombreuses spécialités (a)	L		soufre 8000 g/ha					
					nombreuses spécialités (b)	PM		soufre 8000 g/ha					

		S			Spécialité	Form.	Firme	Matières actives					
		7,5			MANEOR	L	*R.S.R.*	manèbe 435					
		1,5			DACONIL 2787 W 75	PM	*Sipcam/Phyteurop*	chlorothalonil 75					
					nombreuses spécialités (c)	L		chlorothalonil 1100 g/ha					
					nombreuses spécialités (d)	L		mancozèbe 3185 g/ha					
					nombreuses spécialités (e)	PM		mancozèbe 3185 g/ha					
					nombreuses spécialités (f)	DG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre L : Actiol, Microthiol SP liquide, Solframe, Sultox SP FL, Solio liquide 800.
(b) soufre PM : Kumulus S, Microthiol SP, Thiovit microbilles, Solio Cer, Rhodia Soufre Express, Sultox 80.
(c) chlorothalonil L : Daconil 500 Flow, Fungistop FL.
(d) mancozèbe L : Dithane LF, Pennfio.
(e) mancozèbe PM : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Micozèbe.
(f) mancozèbe DG : Dithane DG, Trimanco DG.

(1) Autorisé et actif sur rouille jaune

itcf
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1989

• **protection des céréales**
contre les maladies
les ravageurs
et la verse

• **réimplantation de cultures**

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1988 elle sera valable jusqu'à janvier 1990 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV



substances de croissance

ITCF février 1989

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1 cm)	1 nœud	2 nœuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1ères barbes)
CYCOCEL C5	Cyanamid BASF Procida	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 320	Blé tendre hiver	2,0		▬	▬					
				Blé tendre printemps	1,5		▬	▬					
				Blé dur hiver et printemps	3,5	▬	▬						
				Avoine et seigle hiver	3,0					▬			
BREF C CALIVERSE	Sipcam Phyteurop Calliope	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0		▬	▬					
				Blé dur hiver	3,5	▬	▬						
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460 35 10	Blé tendre hiver	2,2	▬	▬	▬	▬				
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + carbendazime	460 40 100	Blé tendre hiver	2,0		▬	▬					
…VERSE …NE LL	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon	480	Orges hiver	1,0					▬	▬	▬	■
				Blé dur hiver	1,5					▬	▬	▬	
				Blé tendre hiver	0,5 - 0,75					▬	▬	▬	
				Seigle, triticale	1,0 - 1,5					▬	▬	▬	
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 155	Blé tendre hiver	2,0				▬	▬	▬		
				Blé dur hiver, triticale	2,5					▬	▬		
				Orges hiver	2,5				▬	▬	▬	▬	
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 150	Blé tendre hiver	2,0				▬	▬	▬		
				Blé dur hiver, seigle, triticale	2,5				▬	▬	▬		
				Orges hiver	2,5				▬	▬	▬	▬	

l·tte contre les ravageurs



Février 1989

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

bonne efficacité

efficacité moyenne ou irrégulière

non autorisé

insecticides

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	ravageurs: MOUCHE GRISE	TORDEUSE	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l	0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l			0,05 l	
BAYTHROÏD	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l			0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cypermethrine	100 g/l		0,2 l	0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine	cypermethrine	100 g/l		0,2 l	0,25 l	
DECIS	Procida	deltamethrine	25 g/l		0,3 l	0,25 l	
SUMI - ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 l	0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam - Phyteurop	endosulfan	350 g/l			1,5 l	
SERK	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l	0,35 l	
MAVRIK	Sandoz	fluvalinate	240 g/l			0,15 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l			
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l			
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l			1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %			0,25 kg	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

réimplantation de cultures après une céréale d'hiver désherbée et détruite

Attention un délai de 3 semaines doit être respecté entre le semis de la nouvelle culture et le traitement

■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
□ Implantation après labour uniquement
▲ Culture déconseillée
— Informations insuffisantes
• Informations firmes

herbicides appliqués

février 1989

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
…euses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■•	—	—	□•	▲
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	■	□	■	▲	—	□	□	□	—	■	■	■	▲	■	—	□•	—	—
…7	Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■•	□•	▲	■•
…DOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■•	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■•
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	□	▲	■	—	■	■	■	□	□	■	■	—	—
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	▲	■	▲	■	▲	—	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	—	—
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	—	■	□	—	—	■	—	—	—	—
GLEAN T TRILIXON	Du Pont de Nemours Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	■	■	■	□	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□•	—	▲	▲
nombreuses spécialités		3600	néburon 60 %	□	▲	■	□	■	□	▲	□	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	■	□	■	■	□	□	—	■	■	□	□	■	—	—	■•	—
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	□•	▲
TREPLIK	Cyanamid-Sopra	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■•	—	—	□•	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□•	▲•	▲
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	□	■•	—	■	□	▲
WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	□	□	□	□	■	▲	□	▲	—	□	▲	■	□	■	—	—	—	—

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
…breuses spécialités		1800	isoproturon 500g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	—	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	—	□	□	■	—	□	■	■	—	—
…GANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	—	—	—
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	▲	▲	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	—	—	□	—	□	■	□	▲	—	—	—	—	—

céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	5	isoproturon 300g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
CARESINE 2000	B.A.S.F.	7	isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 100 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
FOXTAR	Pepro	7	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifenox 125 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
TOLKAN S	Pepro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	—	—	▲•	▲•
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	—	—
ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	—	■	—	■	■	□	—	—	—	—	—	—
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,04	métsulfuron-méthyle 20 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
SCOOP	Procida	0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle 6,8 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
FOXPRO	Pepro	4	bifénox 187 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 57,5 g/l	□	□	■	■	■	■	—	■	—	□	■	■	—	■	—	—	—	—

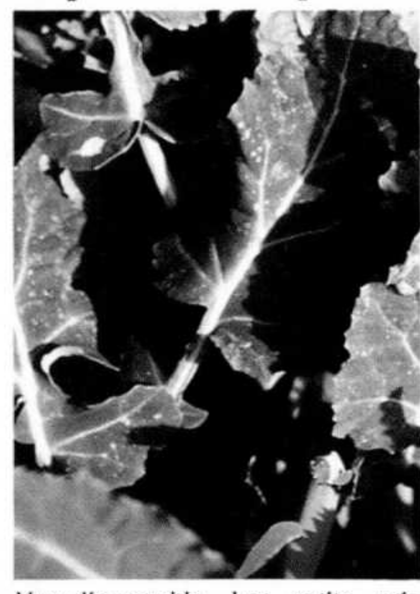
FICHE PHYTOSANITAIRE

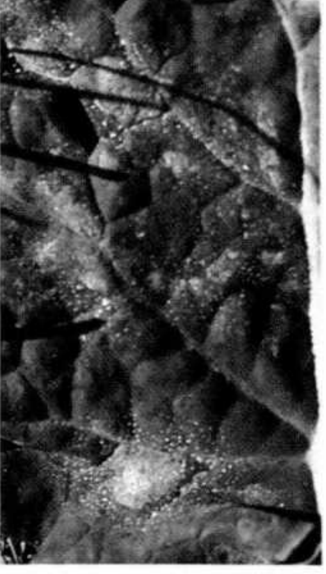


PRINCIPALES MALADIES DU COLZA

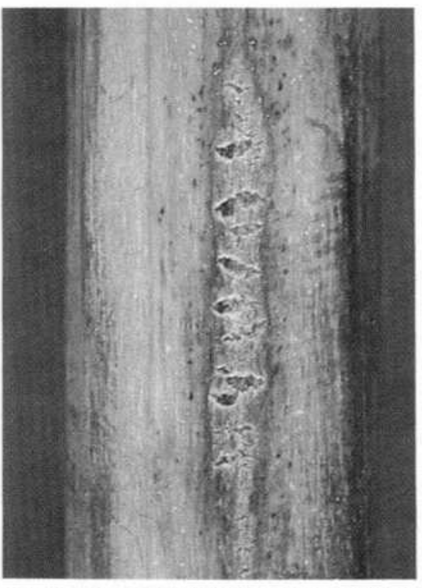
MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Cylindrosporiose

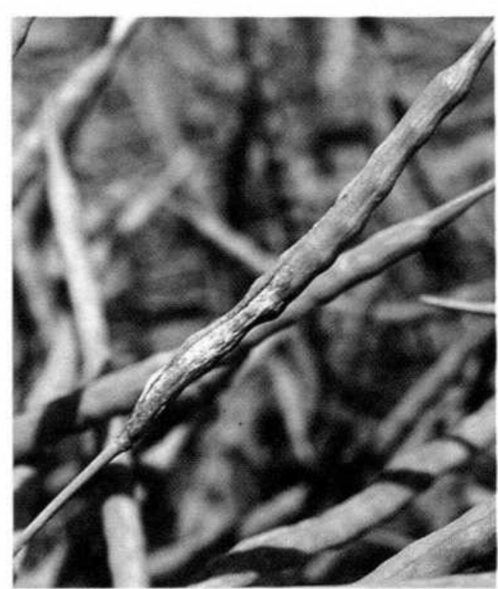




Vue d'ensemble. Les petits points blancs (fructifications = acervules) sont caractéristiques



Brunissement de l'épiderme et surtout craquelement en bandes transversales

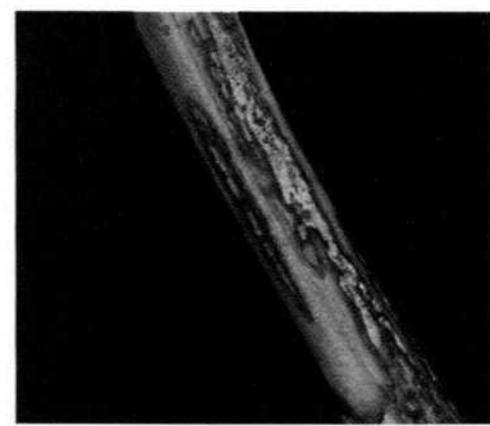


Début d'attaque : blanchiement et craquelement de l'épiderme ; en cas de forte attaque : déformation

Pseudocercosporella «maladie des taches blanches»



Symptômes caractéristiques : taches blanches à grisâtre, souvent bordées de brun

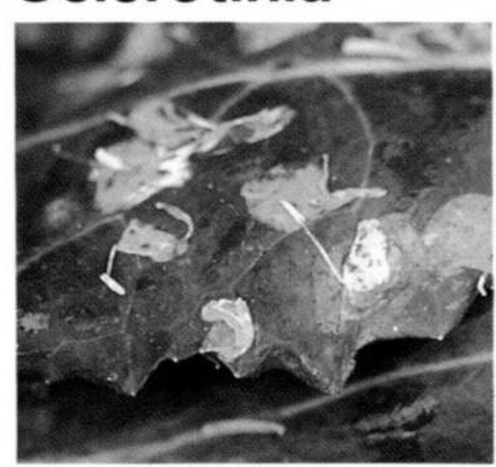


Taches allongées à contours brunâtres bien délimités, avec une légère dépression dans la partie claire centrale Cliché H. BRUN INRA RENNES



Taches brunes devenant blanches en leur centre en fin d'évolution

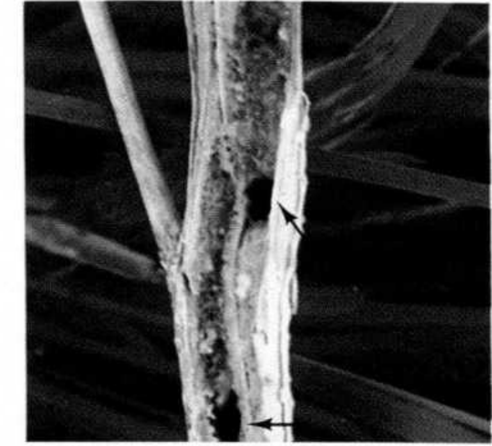
Sclérotinia



Début d'attaque ; à noter le rôle primordial des pétales dans la contamination



Blanchiement de la tige à partir du point d'attache de la feuille

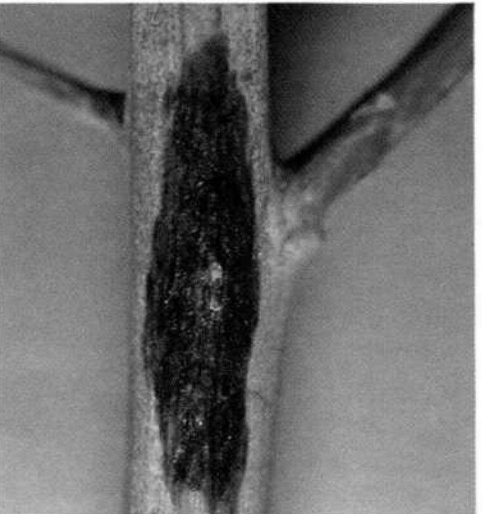


En fin de campagne, seule la présence de grains noirs ou sclérotes (0,5 à 1 cm) dans les tiges desséchées est caractéristique

Alternaria



Tache noire, circulaire avec parfois alternance d'anneaux sombres et clairs





Tache noire à centre clair, légèrement enfoncé

Début d'attaque, petites taches noires

P18

images centre impression